Notion de fonction

**I. Vocabulaire**

Une fonction est un mécanisme, un procédé. On peut la voir comme une machine, une usine qui transformerai un nombre, appelé antécédant en un nombre appelé image.

**II. Exemple**

*Imaginons la fonction qui à un nombre entier associerai son suivant. Appelons S cette fonction*

*L'image de 5 par la fonction S est 6.*

On note S(5)=6

Ou S: 5->6

*L'antécédent de 26 est 25*

**III. Remarques**

1. On a unicité de l'image (L'image d'un nombre est unique) mais un nombre peut avoir plusieurs antécédents

2. On peut présenter des couples de nombres (antécédent;image) dans un *tableau de valeur*

*Voir exercices*

3. La représentation graphique d'une fonction f est constitué de l'ensemble des points de coordonnées (x;f(x)). On peut se servir pour tracer ce graphique du tableau de valeur.

*Voir exercices*